■仕様

※本機の仕様及び外観は改良のため、予告なく変更する場合があります。

型式		SU-15EW	SU-30EW	SU-45EW	SU-15DW	SU-30DW	SU-45DW
仕様		標準仕様			殺菌脱臭機能付		
集塵方式		高圧二段荷電式電気集塵					
定格電源		AC100V 50/60Hz					
定格消費電力(W) 50/60Hz強時		77/93	134/165	200/230	86/102	155/186	235/265
風量(m³/min) 50/60Hz強時※1		16/15	30/30	42/43	16/15	30/30	42/43
運転音dB(A) 50/60Hz弱時※1		27/27	38/36	34/37	27/27	38/36	34/37
集塵効率(%)弱時		90以上(DOP 0.3μm)					
最小捕集サイズ		0.01μm以上					
設置時の目安(m²)		50	80	130	50	80	130
本体重量(kg)		約30	約40	約60	約30	約40	約60
外形寸法 W×H×D(mm)	本体	744×720×235	1000×720×235	1220×768×300	744×720×235	1000×720×235	1220×768×300
	グリル	820×820×30	1076×820×30	1294×878×30	820×820×30	1076×820×30	1294×878×30
表示		運転:通常(緑)、異常(赤)、タイマー(橙) ※注)タイマー表示はワイヤレスリモコン使用時のみ マイナスイオン(青)、ワイヤレスリモコン受信(緑)					
安全装置		インターロックスイッチ・異常放電検出装置・残留電荷放電装置					
フィルター	プレフィルター	サランネット			不織布		
	脱臭フィルター	活性炭素繊維フィルター			光触媒フィルター(酸化チタン)		
マイナスイオン発生装置		タングステン放電針タイプ					
冷陰極紫外線殺菌灯 波長:253.7nm					1灯	2灯	4灯
付属品		保証書・取扱説明書・据付工事説明書・据付原寸図・ワイヤレスリモコン					
別売品		ユニクリーナー・専用中和剤・洗浄槽					
ディーラーオプション		ワイヤー式リモコン(1台のリモコンで複数台の同時運転可能)					
メーカーオプション					オゾン脱臭仕様(SWタイプとご指示ください) 光触媒フィルター(酸化チタン)とオゾンパワーで 強力な脱臭効果を発揮します。		

※1)風量・運転音は、脱臭フィルター無しでの値です。使用するフィルター、吹き出しルーバーの角度により多少変動します。

メンテナンスについて

スーパーユニットシリーズの空気清浄機装置は、集中的に空気を浄化しますので、集塵ユニットの洗浄、プレフィルター・アフターフィルターの清掃・交換など定期的なメンテナンスが必要です。長期間メンテナンスを行なわないと性能の低下だけでなく、故障や事故の原因となります。
詳しくはお買い求めの取扱店にご相談ください。

⚠安全にお使いいただくために

- ご使用の前に取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。
- 湿気、湯気、通電性のほこりが発生している場所や火気厳禁の場所には設置しないでください。
  火災、故障、感電などの原因となります。

■お問い合わせは

■製造元

KOWAELT

株式会社 コア電子
www.kowa-elt.co.jp/

□本社・工場
〒783-0092 高知県南国市田村字若宮乙2040-1
TEL.088(864)5663　FAX.088(804)6081　mail:sales@kowa-elt.co.jp

□関西営業所 〒577-0065 大阪府東大阪市高井田中1-5-3
東大阪市立産業技術支援センター内
TEL.080-1993-9082

□関東営業所 〒207-0013 東京都東大和市向原4-20-25　TEL.042-567-6264

2010.10

人に優しい空気に変える、
未来型環境づくり。

天井カセット型空気清浄機

SUPER UNIT

天井カセット型スーパーユニット シリーズ
SU-15EW/30EW/45EW 標準仕様
SU-15DW/30DW/45DW 殺菌脱臭機能付

集塵 除菌 脱臭
薄型設計
ワイヤレス リモコン
外吊り型

天井カセット型
高性能空気清浄装置
SU-EWシリーズ

優れた機能で快適空間を創出

スーパーユニットシリーズは、私達の様々な生活空間に対応する高性能・ハイパワーなエアークリーナーです。目に見えない花粉・ウイルス・タバコの煙・黄砂などの粉塵や悪臭を除去し、空気中の浮遊菌も高圧集塵ユニットにしっかり捕らえ、健康な快適空間を創り出します。

1.浅い天井にも楽々設置

全機種薄型設計で、奥行の浅い天井にも設置が可能です。

- SU-15EW/DW、SU-30EW/DW:235mm
- SU-45EW/DW:300mm

2.設置工事が短縮

全機種にワイヤレスリモコンを採用し、配線の引き回し工事が不要となり、さらに外吊り構造のため、設置工事が容易です。

3.マイナスイオンを発生

森林などの清浄な空気に多く含まれているマイナスイオンを発生させ、森林浴が味わえる快適な環境を創り出します。

4.高い集塵効率と静音設計

集塵効率の高い高圧二段荷電方式と放電音吸収対応の集塵ユニットを採用し、高い集塵効率と静音化を実現しました。

5.冷暖房効果アップ

室内のサーキュレーション効果により冷暖房効果を大幅にアップさせます。また、独自のダブルルーバーと化粧パネルの吹出し角度の調整により、天井面の汚れを防ぎます。

6.安全対策設計で万全

インターロックスイッチ・異常放電検出回路・残留電荷放電装置など安全対策により安心です。

SU-15EW
- オフィス
- 店舗
- 飲食店

SU-15DW
- 病院の診察室・病室・手術室
- 介護施設の居室
- オフィス
- 飲食店

SU-30EW
- ホテルロビー
- レストラン

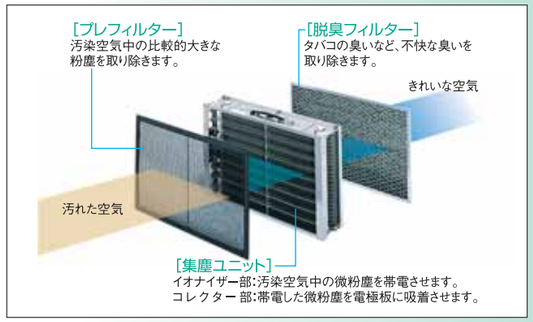
SU-30DW
- 歯科医院の診察室
- 介護施設のホール
- 理・美容室
- レストラン

SU-45EW ●遊技場 ●オフィス ●会議室

SU-45DW ●各種加工場 ●遊技場 ●会議室

※設置場所・面積を考慮して機種・設置台数を選定してください。

●集塵原理



●浮遊粉塵除去実験

粒径（μm）	粉塵濃度（個／m³）		除去率（%）
	0（設置前）	24H（設置後）	
0.3	25,390,110	1,566,797	93.8
0.5	1,343,137	67,157	95.0
5.0	3,531	0	100.0

天井カセット型
殺菌脱臭機能付
SU-DWシリーズ

院内感染予防・脱臭対策に

病院など医療施設の院内感染対策は手洗い、器具などの消毒・滅菌を行うと共に、空気中に浮遊している細菌やウイルスなどの空気感染対策が不可欠です。その対策に、光触媒と殺菌灯機能付の空気清浄機が有効です。また施設内の薬品臭など特有の臭いの軽減にも効果的です。

1.殺菌と脱臭の新独自機構を採用

集塵機能と光触媒・紫外線殺菌灯を組み合わせた当社独自機構、光触媒と紫外線による殺菌と脱臭のダブル機能を実現しました。

光触媒方式による強力脱臭

光触媒フィルター（酸化チタン）が表面に光（紫外線）を照射すると活性酸素種が発生し、抗菌作用で浮遊菌を除菌・悪臭の分解を行います。光触媒方式は自己再生能力があり、抗菌・脱臭作用が長時間持続します。

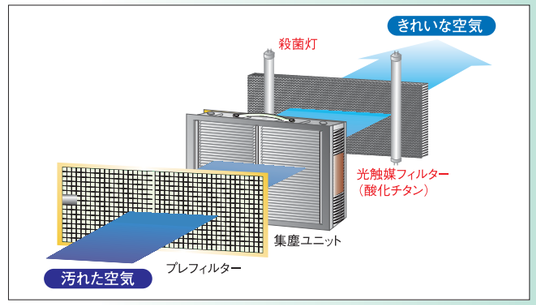
紫外線による殺菌機能

集塵ユニットに付着した浮遊菌に紫外線を照射し、その付着菌及び浮遊細菌を除去します。

2.長寿命殺菌灯

全機種、寿命30000時間の冷陰極殺菌灯を搭載で、一日8時間使用しても約10年間は交換が不要です。

●殺菌・脱臭の原理



●細菌やウイルスの除去

浮遊菌ファージに対する試験結果［単位:PFU/10L-air］
試験菌:*Escherichia coli* phage ϕX-174 ATCC13706-B1（大腸菌ファージ）

試験条件	試験品の運転時間（分）			結 果
	0	30	60	
KM-05運転	31.000	<1	<1	99.998%以上除去

（財）北里環境科学センターで試験（2009.11.27）

※大腸菌ファージは、大きさや形態が病原ウイルスと似ているのでウイルスの代用として使用。

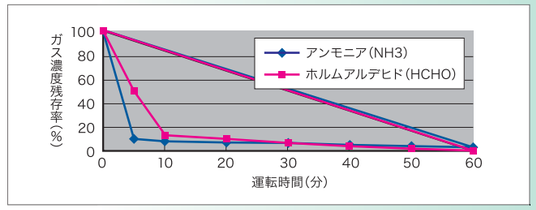
●ウイルスの紫外線殺菌

ウイルス不活化試験結果（試験ウイルス:A型インフルエンザウイルス）

ウイルス感染価の測定値（$TCID_{50}$/mL）	紫外線照射時間（分）		結 果
	0	10	
紫外線照射運転時	3.9×10^6	<6.3	99.998%以上失活
紫外線未照射運転時	3.5×10^6	3.5×10^6	無失活

※検出限界値:$6.3TCID_{50}$/mL　（財）北里環境科学センターで試験（2009.11.4）

●脱臭試験結果（アンモニア・ホルムアルデヒド）

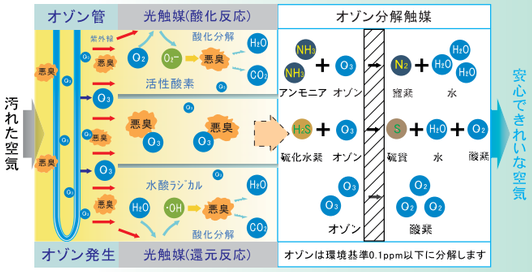


■オゾン脱臭仕様［SU-15SW/30SW/45SW］

メーカーオプションにて対応いたします。
※ご注文の際はSWタイプとご指定ください。

頑固な悪臭成分も光脱臭フィルター（酸化チタン）とオゾンパワーのダブル効果で強力分解・脱臭・除菌します。

●オゾン除菌・脱臭のメカニズム



オゾンを含んだ空気がオゾン分解触媒を通過すると悪臭成分を瞬時に分解し、有害なオゾンは除去されます。